National

保管用　保証書付

ナショナル ガス警報器

ガス当番

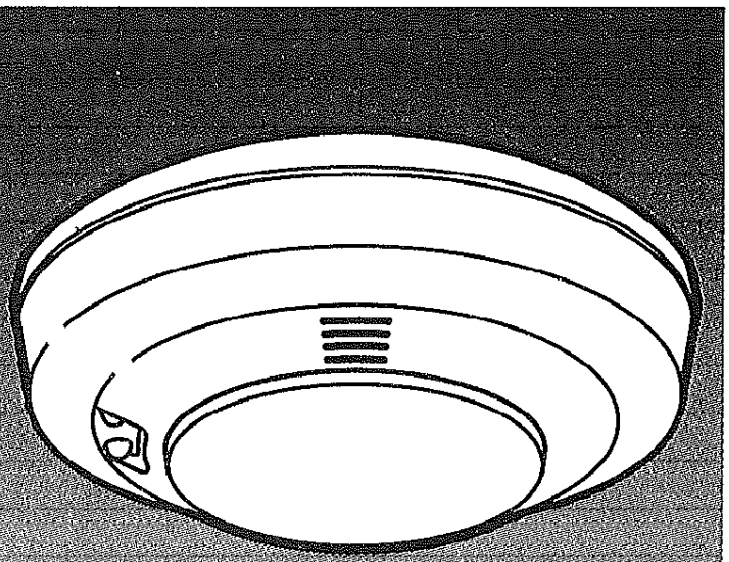
都市ガス(天然ガス)用　ヘッド

(AC100V引掛式・有電圧出力型)

取扱説明書

品番 SH 13938

型式 TTV-2112



ご注意

〈施工店様へ〉

●付属のテストガスは取扱説明書と一緒にお客様にお渡しください。

〈お客様へ〉

●正常に動作するために、10・11ページの点検を6ヶ月に1回以上行ってください。

ご使用まえに

●この警報器は、都市ガス(空気より軽い12A・13Aガス)用ガスもれ警報器です。液化石油ガス(LPガス・プロパンガス)には、液化石油ガス用警報器をご使用ください。

●使用されている都市ガスが空気より軽い12A・13Aガスかどうか不明のときは、ガス会社へご確認ください。

●都市ガス(空気より軽い12A・13Aガス)用ガスもれ警報器をお買い上げいただきましてありがとうございました。ご使用まえに、この取扱説明書をよくお読みのうえ正しくお使いください。

●この取扱説明書には保証書が付いています。取り付け後も大切に保管してください。

●殺虫剤(くん煙殺虫剤・加熱蒸散殺虫剤も含む)をご使用になるまえに必ず5・7ページをお読みください。

※この警報器は、浴室用には使用できません。(漏電、感電のおそれがあります。)

※この警報器は、不完全燃焼および酸素欠乏による中毒防止用ではありません。

販売店名(連絡先)

〔〒571-8686〕大阪府門真市門真1048 松下電工株式会社 TEL(06)6908-1131(大代表)

もくじ

警報器をご使用になる皆様へ

1. 安全に正しくお使いいただくために ―― 1
2. 安全のために必ずお守りください ―2～7
   - A：ガスもれにより警報ブザーが鳴ったときは あわてず次の処置をしてください。――2～3
   - B：ご使用上の注意事項 ――――――4～6
   - C：殺虫剤などで警報ブザーが鳴った場合 ――― 7
3. 警報器の取扱方法 ――――――8～9
4. 警報器の点検方法 ――――――10～11
5. 有効期限 ――――――12
6. アフターサービスについて ――――――13
7. 警報器のお手入れ方法 ――――――16

販売店および警報器をご使用になる皆様へ

8. 各部の名称とはたらき ――――――17
9. 仕　　様 ――――――18
10. 取付位置 ――――――19～21
11. 保証書・警告表示へ貴店名の記入 ――22
12. お客様への勧告事項 ――――――23
13. 保証書 ――――――25～26

1.安全に正しくお使いいただくために

警報器を正しくお使いいただくためや、お客様や他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するためにこの取扱説明書には、いろいろな絵表示をしています。その表示と意味は次のようになっています。内容をよく理解してから本文をお読みください。

⚠危険	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、使用者が死亡または重傷を負う危険が切迫して生じる場合が想定されることを表しています。
⚠警告	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される場合を表しています。
⚠注意	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、使用者が傷害を負う可能性が想定される場合、および物的損害のみの発生が想定される場合を表しています。

一般的な禁止

火気禁止

触れるな

分解禁止

必ず行う

2.安全のために必ずお守りください

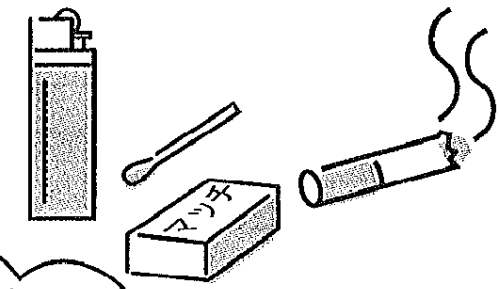
A：ガスもれにより警報ブザーが鳴ったときはあわてず次の処置をしてください。

⚠危険

火花などによる爆発のおそれがあります。
警報ブザーが鳴っている間は、次のことは絶対しないでください。

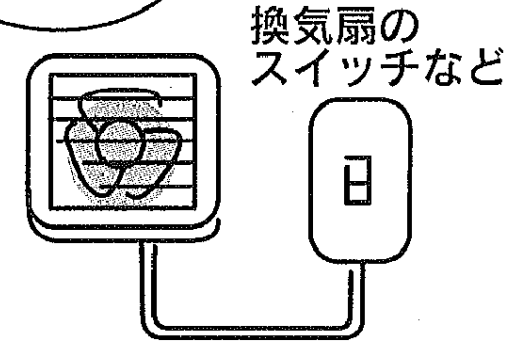
1. 火気禁止

マッチ、ライターなど
火気は使用しない。



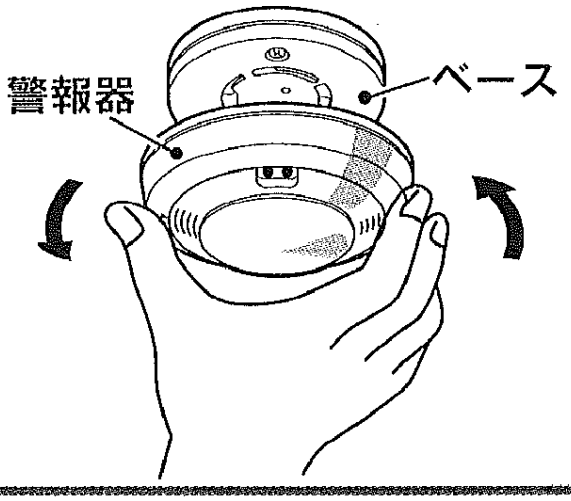
2. 触れるな

換気扇、扇風機、その他の電気製品のスイッチはさわらないでください。



3. 禁止

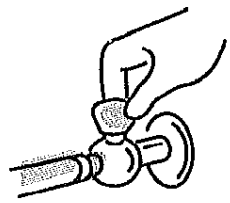
警報器をベースからはずさないでください。



A：ガスもれにより警報ブザーが鳴ったときはあわてず次の処置をしてください。

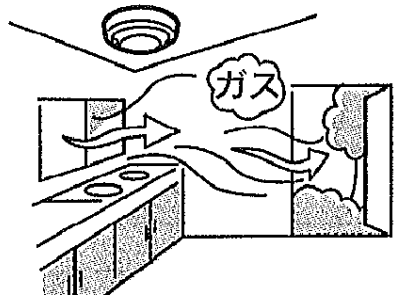
①まず、火を消してガスの元栓を閉めてください。

閉める



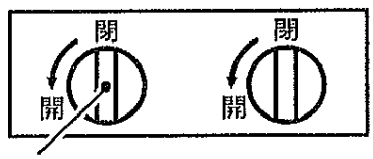
②ドアや窓を開けて換気をしてください。もれたガスは空気より軽いため、室内の上部にたまっていますので、空気が流れるようにドアと窓を開けてください。

開ける

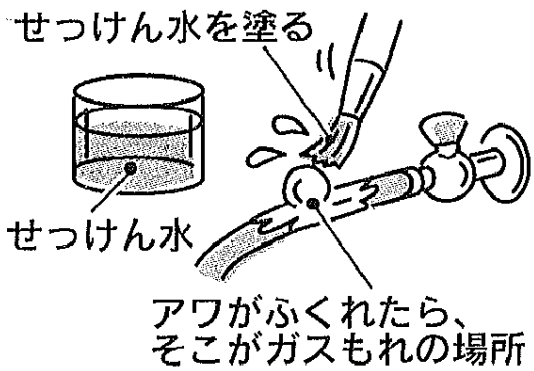


③ガスがなくなれば、警報ブザーは自動的に鳴りやみますので、鳴りやんでからガスもれの箇所を点検してください。

調べる



器具栓のチエック



注 ガスもれの原因として、点火ミス、立ち消え、器具栓が完全に閉まっていない、およびゴム管のひび割れなどが考えられます。

④警報ブザーが鳴りやまないとき、または、警報ブザーが鳴りやんでもガスもれ箇所がわからないときは、ただちにお買い上げの販売店に連絡してください。

連絡する

2.安全のために必ずお守りください

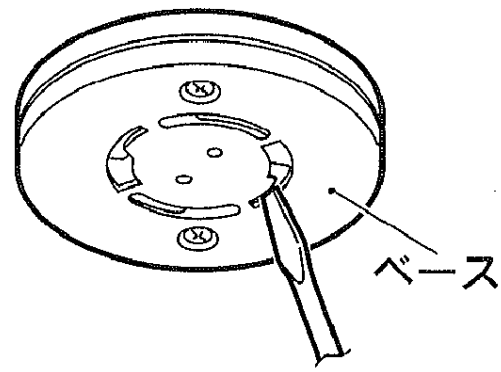
B：ご使用上の注意事項

⚠危険

1. 禁止

警報器を取りはずした状態でベースに金属などの異物を入れないでください。

（感電や発火するおそれがあります。）

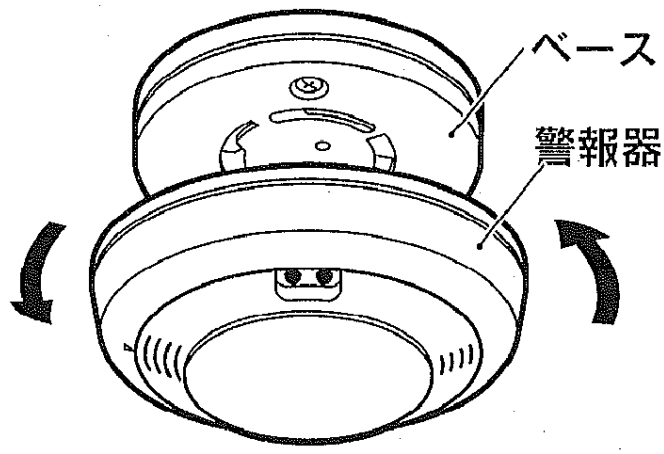


⚠警告

1. 禁止

警報器をベースからはずさないでください。

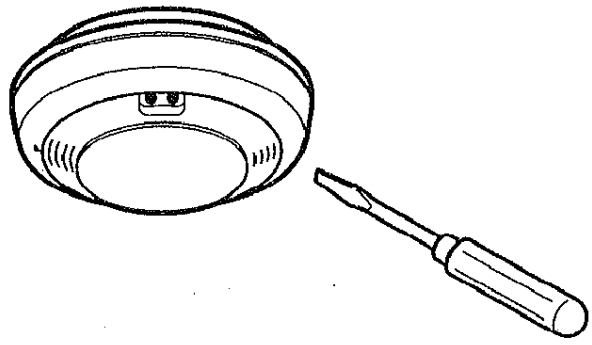
（ガスがもれていても警報を出しません。）



B：ご使用上の注意事項

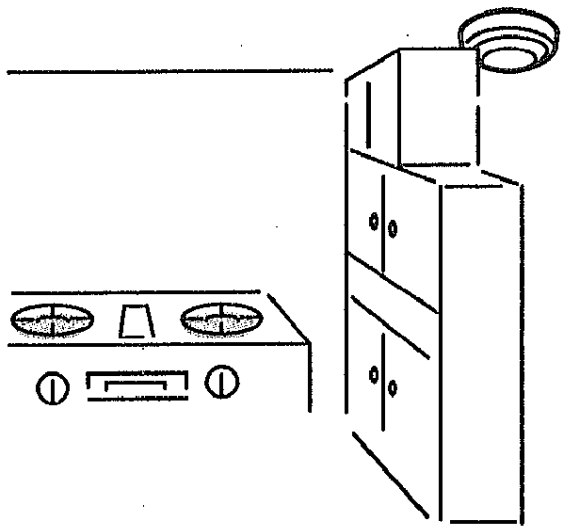
⚠ 警告

2. 分解禁止



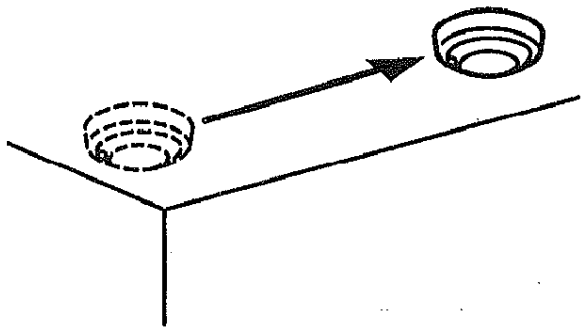
警報器は絶対に分解改造しないでください。
また、警報器を落下させたり衝撃を与えるような取り扱いはしないでください。
〔故障の原因となります。〕

3. 禁止



警報器の前に物を置いたり、取り付けたりしないでください。
〔警報遅れの原因となります。〕

4. 移動禁止



警報器は位置を移動させないでください。
警報器の位置を変える必要が生じた場合は、お買い上げの販売店に相談してください。

5. 必ず守る

殺虫剤(くん煙殺虫剤・加熱蒸散殺虫剤も含む)をご使用になる場合に、警報器をポリ袋などで覆う時は高所作業になり転倒・落下などの危険があります。
足場の確保など安全に作業できるようご留意ください。

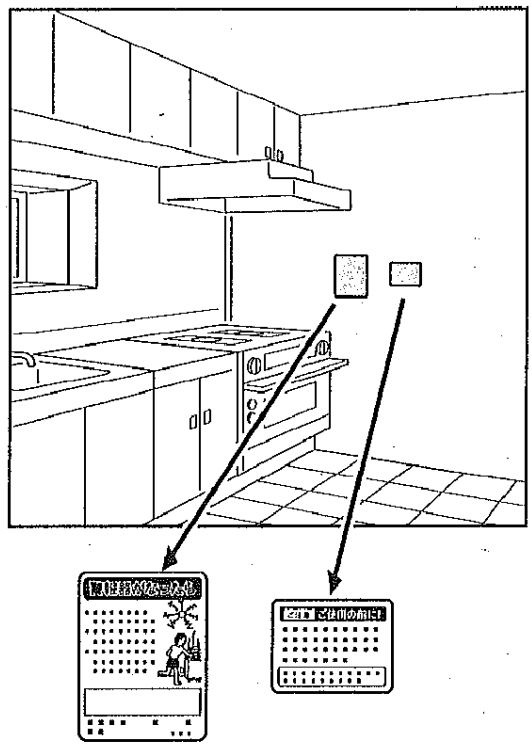
2.安全のために必ずお守りください

B：ご使用上の注意事項

⚠注意

1. **必ず行う**

警告表示（「警報器が鳴ったら」ステッカー）、注意ラベルをよくお読みのうえ、必ず目につく場所に貼ってください。



2. **必ず行う**

警報器の有効期限を過ぎていないか、確認してください。

（詳細は「5.有効期限」の項をお読みください。）

3. **必ず行う**

ガスコンロご使用（特に酒・みりん・ワインなど使用のとき）のまえにあらかじめ換気扇をまわしてください。
（警報器がアルコール蒸気で動作するのを防ぐためです。）

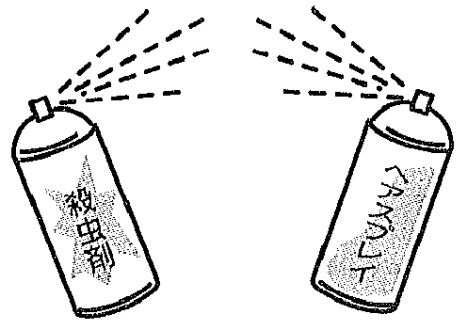
C：殺虫剤などで警報ブザーが鳴った場合

⚠注意

ガスもれ以外でも次のような場合、警報ブザーが鳴ることがありますが、すぐ鳴りやみますので警報器をベースから取りはずさないでください。

1.

殺虫剤（くん煙殺虫剤、加熱蒸散殺虫剤も含む）、化粧品などのスプレーを警報器の近くで使ったとき。



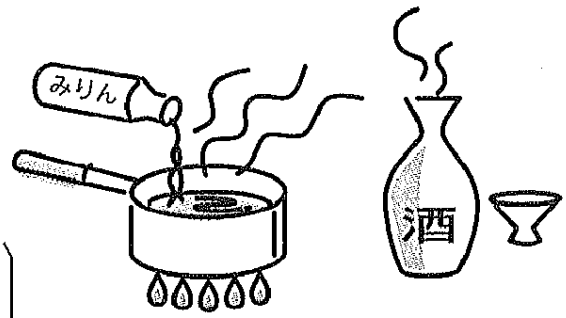
殺虫剤（くん煙殺虫剤・加熱蒸散殺虫剤も含む）を使用するまえに警報器をポリ袋などで覆ってください。
使用後、換気をし必ずポリ袋などをはずして警報器を元の状態に戻してください。

2.

シンナー、ペンキなど可燃性の溶剤や塗料を警報器の近くで使ったとき。

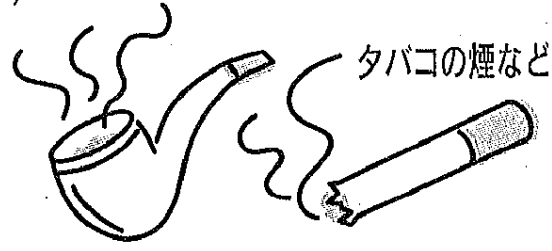
3.

みりん、しょう油、ワイン、酒のカンの蒸気がかかったとき。
（あらかじめ換気扇をまわしておいていただくと鳴りません。）



4.

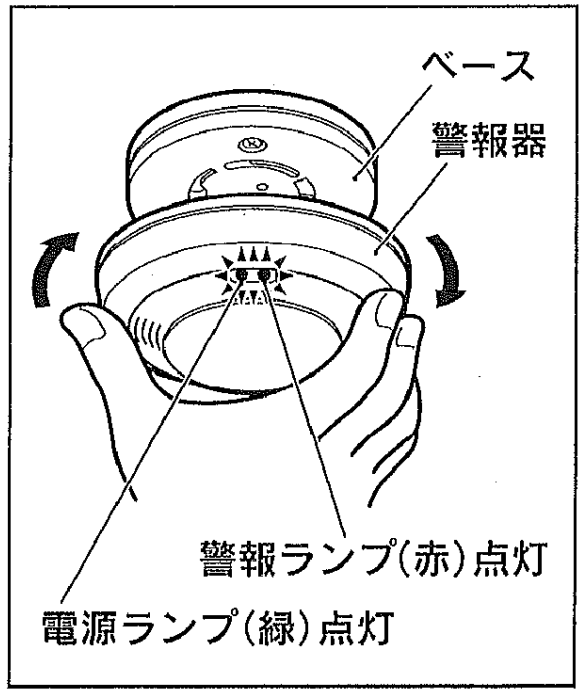
濃厚なタバコの煙がかかったとき。



3. 警報器の取扱方法

1. 警報器をベースに取り付ける

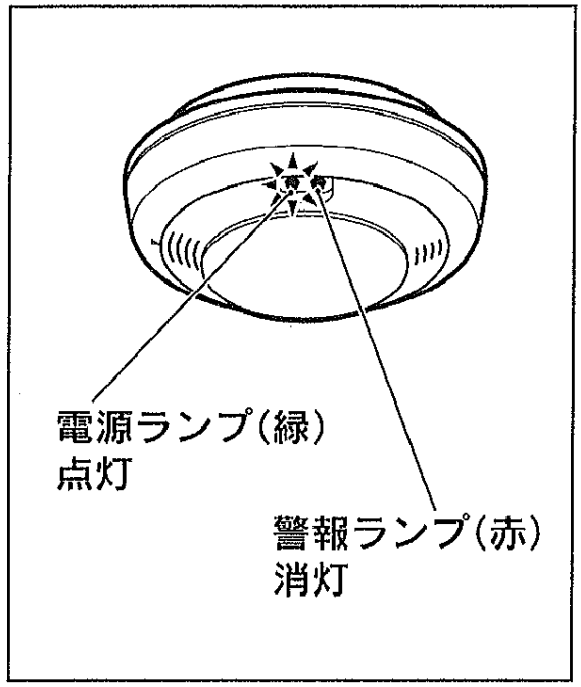
電源ランプ(緑)と警報ランプ(赤)が点灯している間(約1分～2分間)は、警報器が作動状態に入る準備時間です。
この時間内は、ガスがかかっても警報ブザーは鳴りません。
〔停電復帰時も同様です。〕



2. 約1分～2分後(作動状態)

警報ランプ(赤)が消灯に変わります。常時ガスもれ検知可能な状態となります。
作動状態には、外部出力信号(約DC6V)がでます。

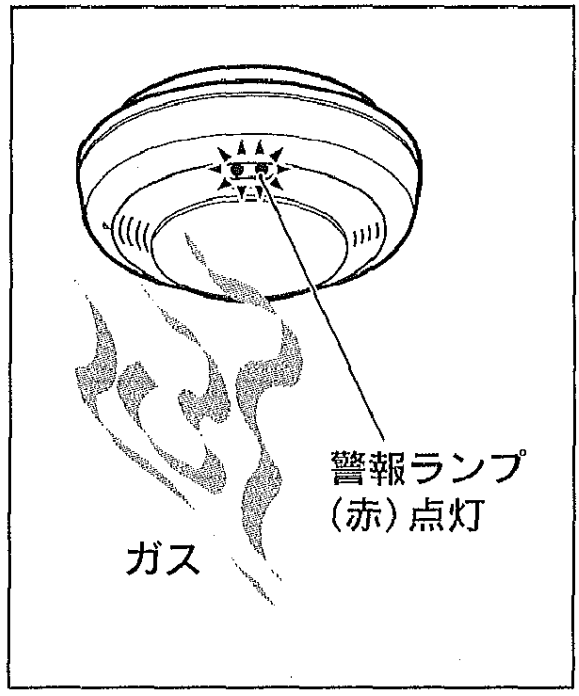
**停電復帰時も同様です。
ただし、停電時間が約20秒以下のときは警報ランプは点灯せず、すぐにガスもれを検知できる状態になります。**



注 ●新築住宅へ施工するとき、入居までの間、警報器の電源(AC100V)を切ってください。
新築住宅の各種建材などからでる有機溶剤ガスにより警報器の感度が敏感になるおそれがあるためです。

3. ガスもれをキャッチ

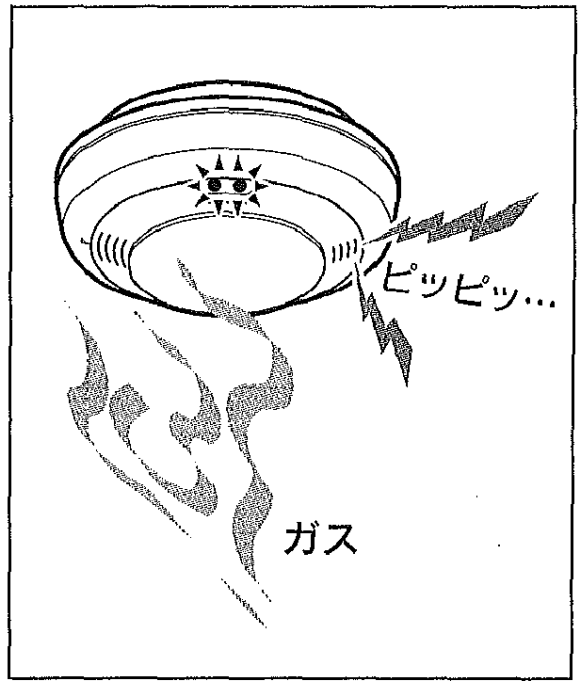
警報ランプ(赤)が点灯に変わります。
警報ランプ(赤)点灯と同時に、外部出力信号(約DC12V)がでます。



4. さらにガスもれが続く

ガスもれをキャッチして、約30秒間、ガスもれが続くと警報ブザーが鳴ります。

※停電時はガスもれを検知しません。
※警報器本体は多少温かくなりますが、異常ではありません。
※日常、警報器が作動状態にあることを示す電源ランプ「緑」が点灯していることを確認してください。



4. 警報器の点検方法

⚠ 警告

火気禁止

① テストガスには引火性がありますので、取り扱い上火気に注意してください。

火気禁止

②テストガスがなくなった場合は、市販のガスライターのガスで点検してください。ただし、炎は絶対にださないでください。

必ず行う

③点検時は高所作業となり、転倒・落下などの危険があります。
足場の確保など安全に作業できるようにご留意ください。

⚠ 注意

必ず行う

①小さなお子様のいるご家庭では、テストガスは、お子様の手の届かないところに保管してください。
（テストガス表示）

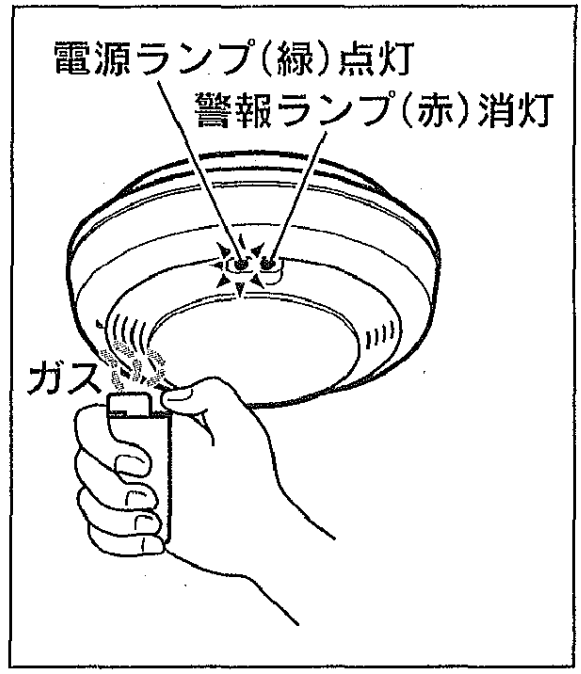
次の方法で点検することができます。

1.

電源ランプ(緑)が点灯していることを確かめてください。

2.

付属のテストガスを警報器のガス検知部に近づけて**2秒～3秒間注入**してください。



3.

警報ランプ(赤)が点灯し、約30秒後に警報ブザーが鳴れば正常に作動しています。

- しばらくすると警報ランプ(赤)が消灯し、警報ブザーも鳴りやみます。

4.

テストガスを注入しても、警報ブザーが鳴らないときは、再度テストガスを注入してください。

- テストガスを注入しすぎると警報ブザーがしばらく鳴りやまないことがありますので、注意してください。

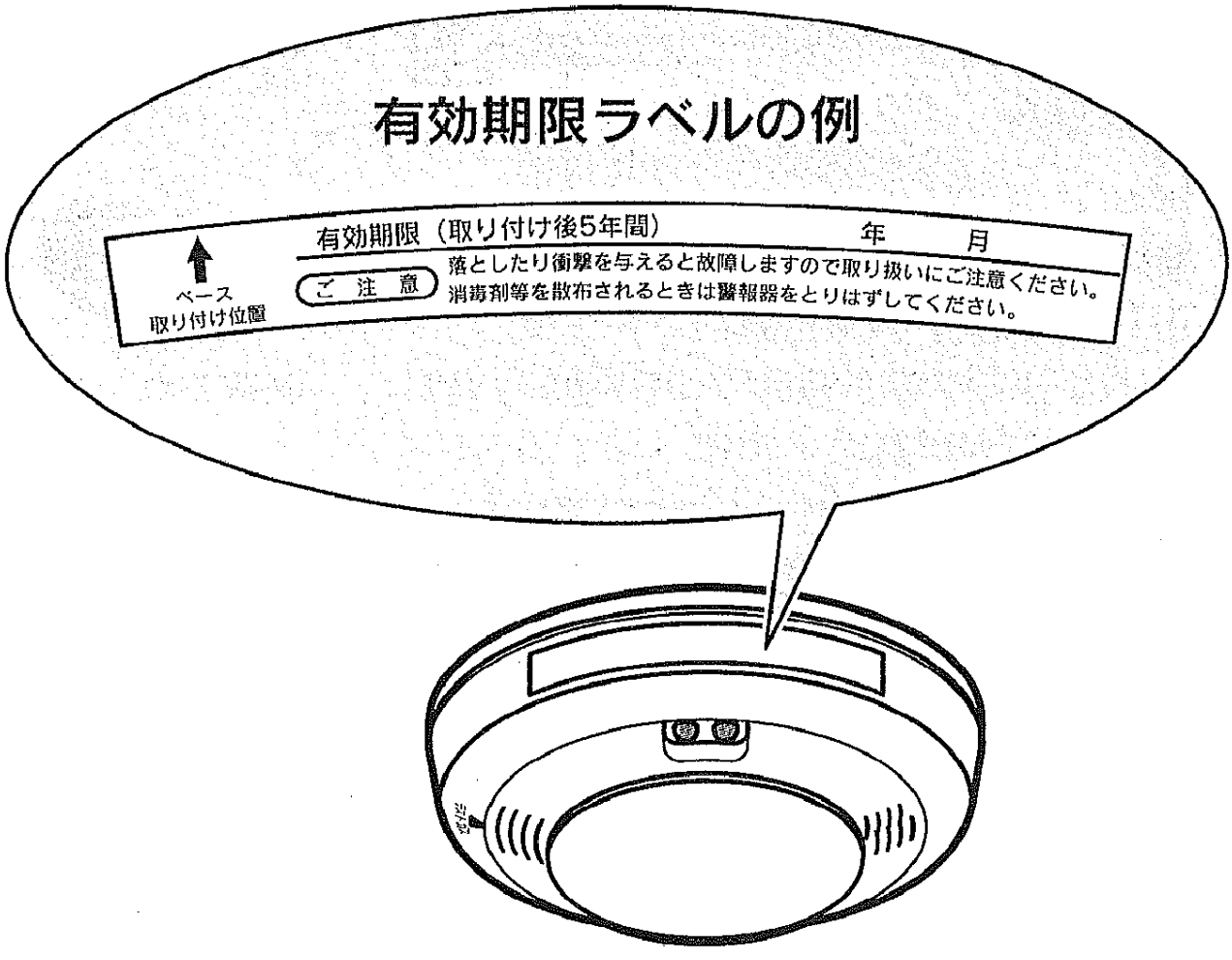
5.

テストガスを注入しても、警報ブザーが鳴らないときは、「6. アフターサービスについて」をお読みください。

5.有 効 期 限

この警報器の有効期限は警報器本体に貼り付けられた有効期限ラベルに記載された期限内です。
有効期限がきましたら、必ず新しい警報器とお取り替えください。

●有効期限ラベルの見方



6.アフターサービスについて

1. 保　証

製品および保守点検について、添付の保証書に基づき、警報器お買い上げ日から5年間を保証いたします。
万一異常が生じた場合は、お求めの販売店に連絡し、保証書をご提示ください。保証書の記載内容に基づきお買い上げの販売店で点検または交換いたします。

2. 更　新

警報器は安全機器です。有効期限を過ぎたものは、必ず新しいものとお取り替えください。

3. 点　検

有効期限内の警報器が正常に作動しない場合は、お買い上げの販売店に点検を依頼してください。
次の事項は、容易に点検・処置できる内容です。
点検依頼のまえにぜひご確認ください。

症　状	原　因	処　置
電源ランプが点灯しない	●停電 ●電源ブレーカーが切れている	**●ブレーカーを入れる**
テストガスで警報ブザーが鳴らない	●ガス検知部を間違えている ●テストガスにガス(液体)がない	**●正しい位置で点検 ●市販のガスライターを買い求める**
ガスもれのようすがないのに警報ブザーが鳴った	●近くでスプレー、殺虫剤、シンナーなどを使用 ●酒、みりんなどの濃い蒸気がかかった ●濃厚なタバコの煙がかかった	**●窓やドアを開け換気する**

4. ご不明の点は

この警報器についてお気付きの点、ご不明の点がありましたらお買い上げの販売店またはお客様ご相談窓口(別紙一覧表ご参照)までご連絡ください。

●保証書はこの取扱説明書とともに大切に保管してください。

MEMO

MEMO

7. 警報器のお手入れ方法

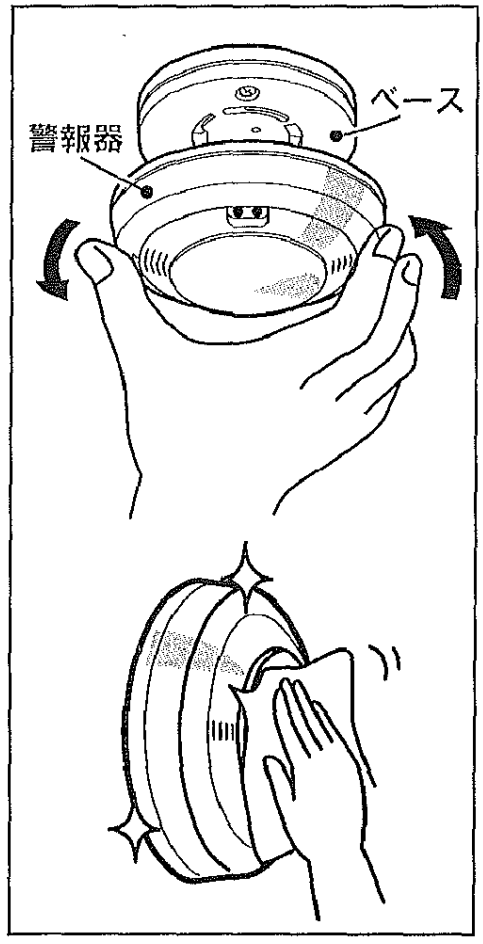
⚠ 注意

1. 必ず行う

警報器の表面が汚れたりしてお手入れをされる場合、ベースからはずして、水または石けん水を浸した布をよく絞ってからふきとってください。ふき終わったらベースに取り付け、「4.警報器の点検方法」にしたがって作動を確認してください。

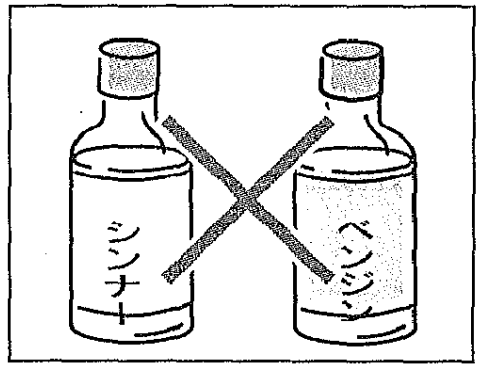
（内部に水が浸入しないよう注意してください。）

※中性洗剤を使ったときは、しばらく警報ブザーが鳴りやまないときがあります。

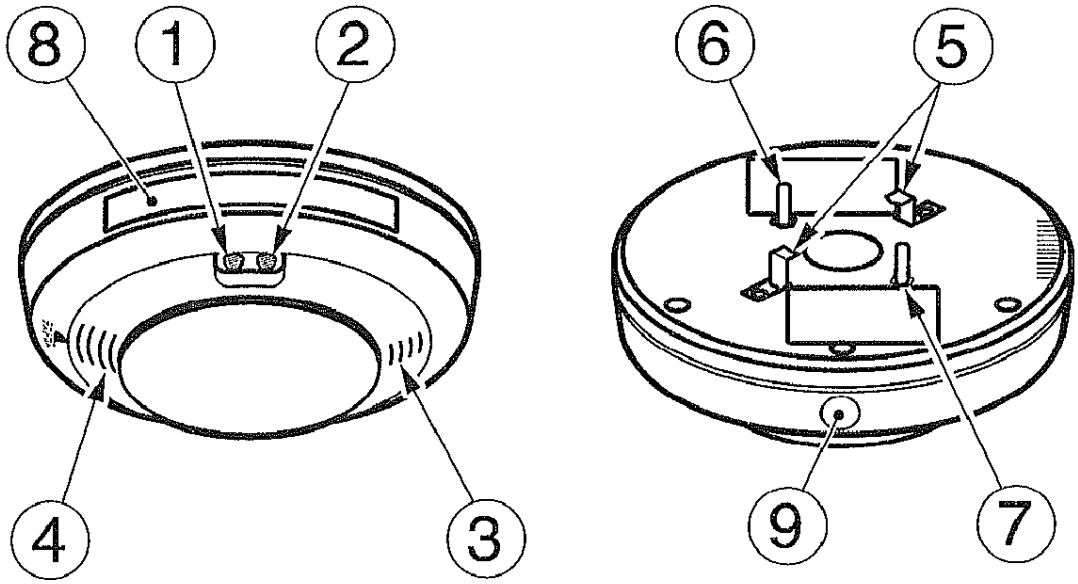


2. 禁止

ベンジン、シンナーはご使用にならないでください。
警報器本体の表面が傷つきます。



8.各部の名称とはたらき



①**電源ランプ(緑)**……電源を入れると電源ランプ(緑)が点灯します。

②**警報ランプ(赤)**……ガスを検知し、ガス濃度が警報設定値に達すると警報ランプ(赤)が点灯します。

③**警報ブザー**……ガスもれを検知し、約30秒間ガスもれが続くと警報ブザーが鳴ります。

④**ガス検知部**……ガスを検知します。

⑤**電源端子**

⑥**信号端子** ⊕

⑦**信号端子** ⊖

⑧**有効期限ラベル**……本警報器の有効期限を表示しています。

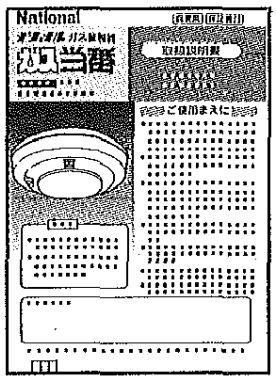
⑨**検査合格証**……日本ガス機器検査協会の検査に合格した製品であることを証明しています。

9.仕　　様

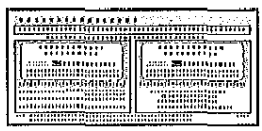
- 対象ガス……都市ガス(空気より軽い12A・13Aガス)
- 警報ガス濃度……爆発下限界の1/4以下
- 検知方法……半導体方式
- 警報方法……赤ランプ点灯（自動復帰式）
  ……ブザー断続音（ピッピッピッ）
  ……遅延警報(30±10秒)即時発信型
- 電　　源……AC100V　50/60Hz
- 消費電力……通常時 2W
  ……警報時 4W
- 外部出力信号
  2段階有電圧出力 …通　常　時 DC6V $^{+0}_{-1}$
  …警　報　時 DC12V $^{+3}_{-1}$
  …電源OFF時 DC0V $^{+3}_{-0}$
- 使用温度範囲 …… －10℃～＋50℃
- 寸法・質量 …… ∅120mm×タカサ40.5mm　約200g

■付属品

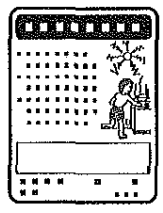
●取扱説明書
(保証書付)(1冊)



●お客様ご相談窓口
一覧表(1枚)

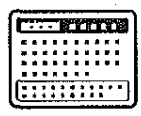


●警告表示「警報器が鳴ったら」
ステッカー(1枚)



●テストガス(1コ)

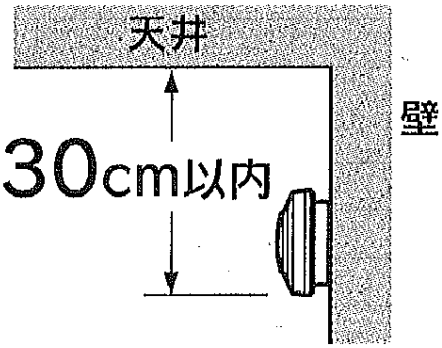
●注意ラベル(1枚)

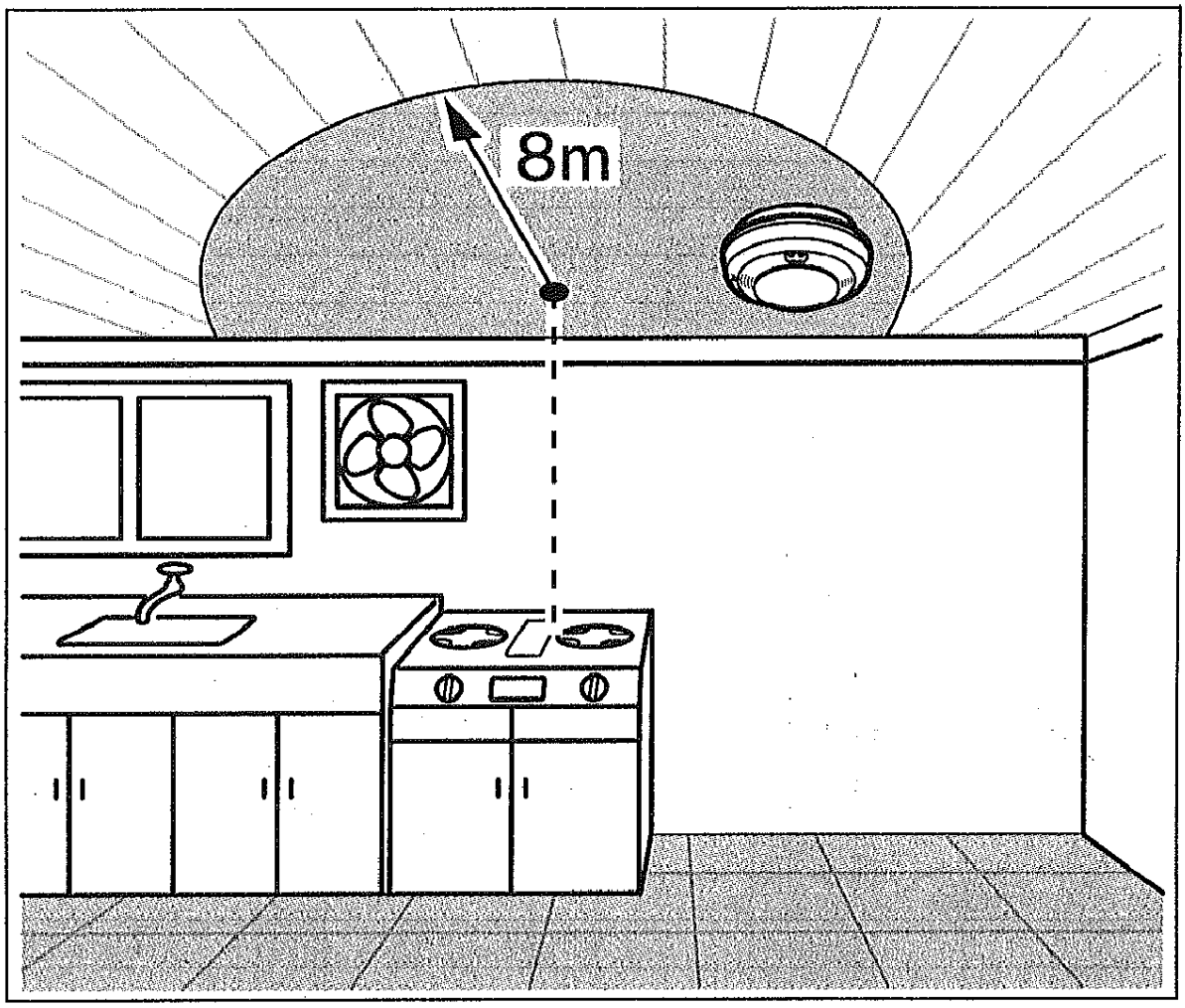


10.取付位置

⚠注意

❶都市ガス(空気より軽い12A・13Aガス)用ですので天井面または天井面から30cm以内の壁面で、コンロなどの真上を避け8m以内の位置に取り付けてください。





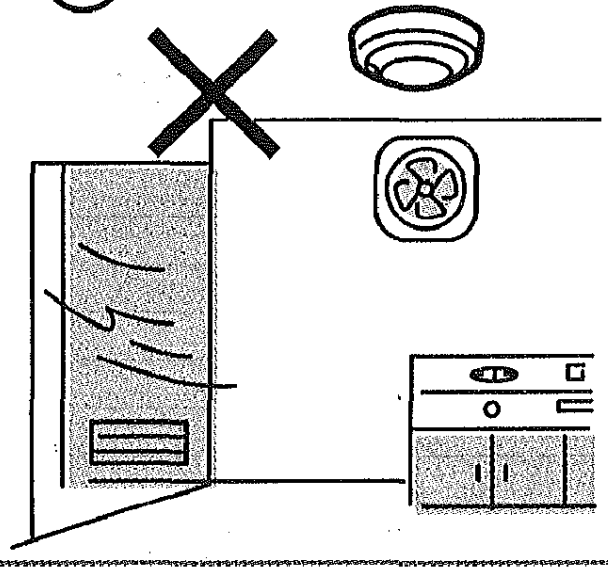
10.取付位置

⚠注意

❷次のようなところには取り付けないでください。警報の遅れや故障の原因となることがあります。

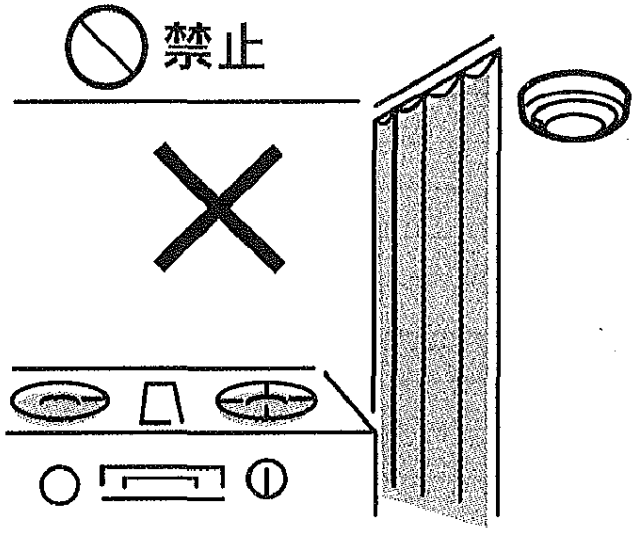
①ドア付近など風通しのよいところ、すきま風の入るところ

禁止



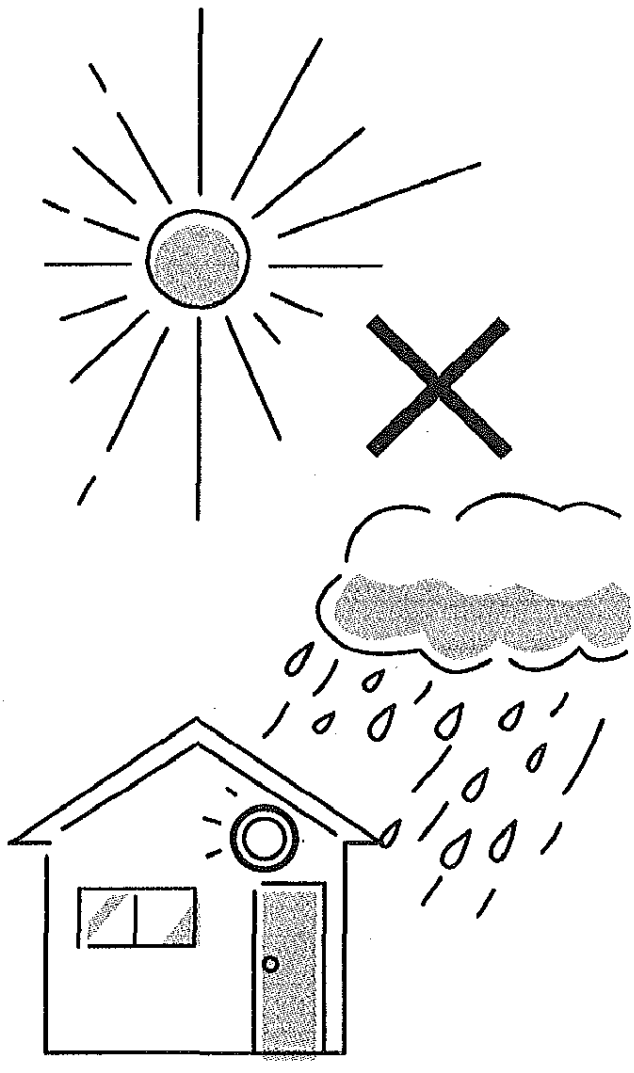
②カーテンウォールなどで仕切られるところ

禁止

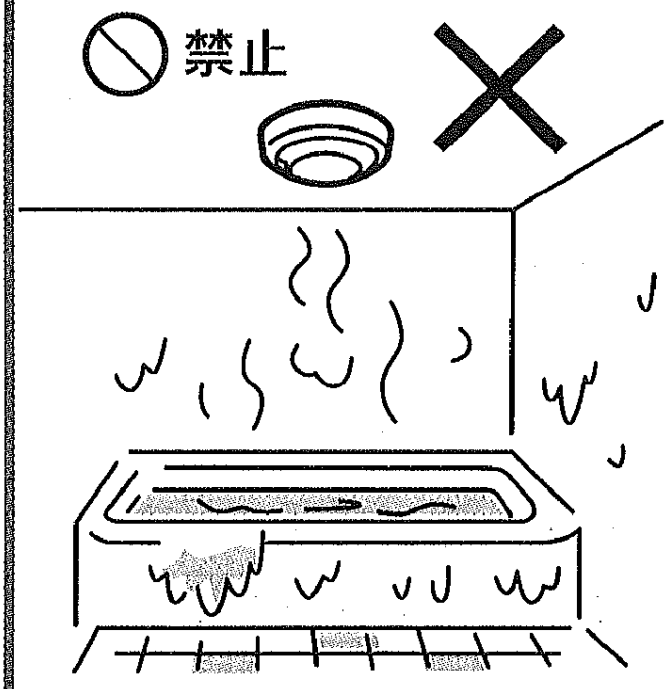


③屋　外

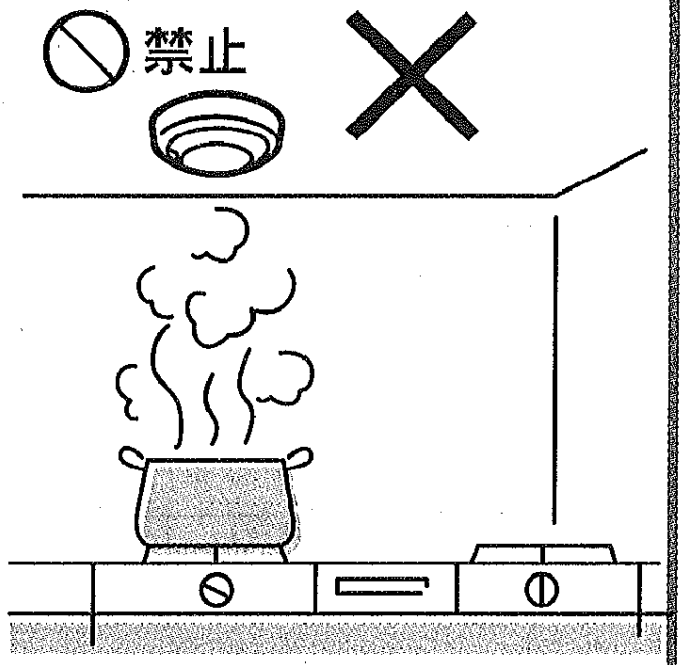
禁止



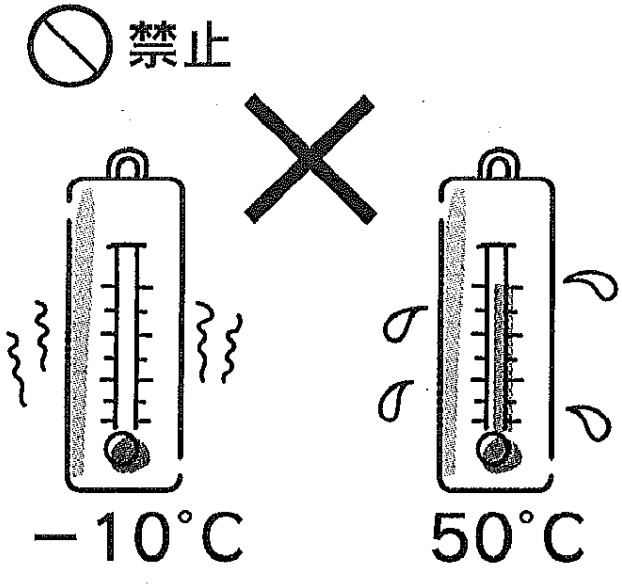
④浴室内や水のかかる場所や、水滴のつくところ



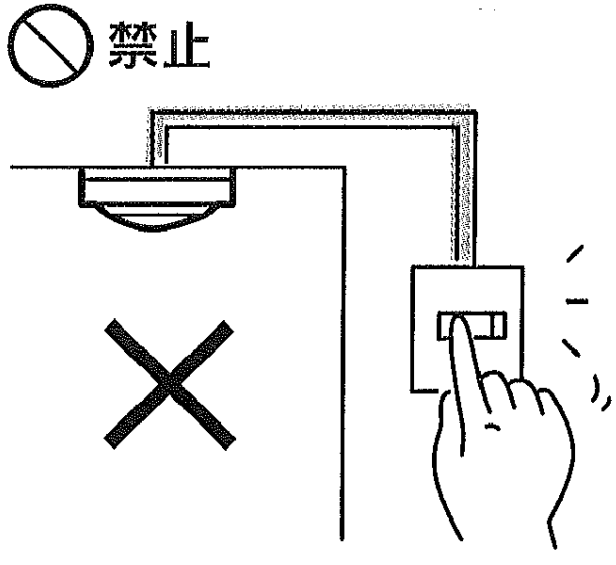
⑥燃焼器具などからの排気、湯気、油煙などが直接かかるところ



⑤温度が－10℃以下、または50℃以上になるところ



⑦使用時しか電源を入れないところ（ビルなどの湯沸室で、夜間電源を切るところ）



11.保証書・警告表示へ貴店名の記入

必ず行う

取扱説明書の所定の欄に貴店の名称と連絡先をはっきりと記入してください。

保証書の所定の欄にお求め日、取り替え予定日、お客様のお名前・住所・郵便番号・電話番号、貴店の名称・所在地・郵便番号・電話番号をはっきりと記入してください。

警告表示(「警報器が鳴ったら」ステッカー)

有効期限ラベルの所定の欄に
有効期限(警報器取付日から5年後の年・月)をはっきりと記入してください。

12. お客様への勧告事項

お客様に次の事項を説明のうえ、ご理解を得てください。

必ず行う

①この説明書をよくお読みのうえ、正しく使用していただくこと。

②この説明書には、保証書（5年保証）が付いているので、大切に保管していただくこと。

③添付の 警告表示（「警報器が鳴ったら」ステッカー） 注意ラベル をよくお読みのうえ、目につく場所に忘れずに貼っていただくこと。

便利メモ（おぼえのため、記入されると便利です。）

お客様相談窓口	電話（　　）　　—

松下電工株式会社　HA・セキュリティ事業部

本　社〔〒571−8686〕大阪府門真市門真1048　TEL (06)6908−1131(大代表)
津工場〔〒514−8555〕三重県津市大字藤方1668　TEL (059)228−1211(代　表)

8A2 835 00003　　1102-3Ⓚ

都市ガス(天然ガス)用ガス漏れ警報器 保証書

品名 ガス当番 都市ガス(天然ガス)用 ヘッド　　品番 SH 13938
(AC100V引掛式・有電圧出力型)　　型式 TTV-2112

このたびはガス漏れ警報器をお求めいただき誠に有難うございました。この製品は日本ガス機器検査協会の検査に合格したものであります。したがって正常な使用状態では故障の心配はありませんが、保証期間中万一異常を生じた場合は、速やかに販売店に連絡し、本書を提示してください。
ご記入いただきました個人情報の利用目的は本書裏面に記載しております。お客様の個人情報に関するお問い合わせは、お買い上げの販売店にご連絡ください。詳細は裏面をご参照ください。

次の要領で下記の者が点検または交換いたします。

- **保証期間**……お求め後5年間
- **保証適用**……取扱説明書に基づく正常な使用状態で製造上の責任による故障の場合は無償で交換します。
- **保証適用除外**……裏面に記載してある事項の場合。
- **保守点検**……警報器の異常などのお申出がありました際は無償で次の保守点検をいたします。ただし、集中監視型警報器については、別途保守契約によります。
  (1)テストガスまたは点検具(チェッカー)を使用しての作動テスト。
  (2)誤報発生の有無の確認(聴取による。)
  (3)設置場所の適否についてのチェック。

(実施者) 販売者	お求め日　　年　月　日 〒　　☎

(販売店は必ず記入してください。)

(保証者) 発売元	松下電工株式会社 HA・セキュリティ事業部 〒514-8555 三重県津市大字藤方1668番地 電話(059)228−1211

※ 保証の適用除外

この製品は保証期間内でも次のような場合、交換は有償となります。
(1)使用者の故意または不注意によって生じた故障または損傷。
(2)火災、天災、異常電圧、異常温度、異常雰囲気などの不可抗力による故障または損傷。
(3)取付位置が屋外、高温多湿など著しく不適当な場所および浴室用以外のものを浴室に取り付けた場合。
(4)都市ガス(空気より軽い12A・13Aガス)以外のガス、水や煮こぼれなどの液体、動植物による故障または損傷。
(5)使用上の誤り、分解、改造されたもの、取付位置の移動、落下、衝撃などによる故障または損傷。
(6)本書の提示がない場合、ただし、本書は日本国内のみ有効です。
(7)本書にお求め日、販売店名の記入のない場合。
(8)その他製造業者の責任によらない故障または損傷。

※ お願い

(1)警報器の作動確認は、付属のテストガスで点検してください。
(2)本書は再発行いたしませんので、紛失しないよう大切に保管してください。
(3)警報器は安全機器であり、交換期限を過ぎたものは保証いたしませんので、必ず新しいものとお取り替えください。

取り替え予定日　　年　　月　　日

※お客様にご記入いただいた個人情報(保証書控)は、保証書期間の無料修理対応及びその後の安全点検活動のために利用させていただく場合がございますのでご了承ください。
※この保証書は、本書に明示した期間、条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。従ってこの保証書によって、保証書を発行している者(保証責任者)、及びそれ以外の事業者に対するお客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後の修理についてご不明の場合は、お買い上げの販売店またはお客様ご相談窓口にお問い合わせください。

お客様	ご芳名 〒□□□－□□□□ ご住所 電話　　(　　)

キリトリ線